

产品类别					短玻纤增强PP				长玻纤增强PP					玻纤矿粉增强PP			玻纤增强卤系阻燃PP		玻纤增强无卤阻燃PP		
物理性能		试验标准	测试条件	单位	RF-2021G10	RF-2022G20	RF-2023G30	RF-2023G50	LFT-2030G15	LFT-2030G20	LFT-2030G30	LFT-2030G50	LFT-2030G60	RF-2065G15 M10	RF-2065G25 M15	RF-2065G15 M25	FR-2020G15	FR-2020G30	FR-2028G10	FR-2028G20	FR-2028G30
	熔融指数	ASTM D1238	230°C, 2.16kg	g/10min	4-8	4-8	4-8	4-8	-	-	-	-	-	4-8	4-8	4-8	5-10	5-10	5-10	5-10	5-10
	密度	ASTM D792	23°C	g/cm³	0.97	1.05	1.13	1.34	0.99	1.04	1.13	1.34	1.41	1.10	1.23	1.23	1.31	1.42	1.13	1.21	1.29
	成型收缩率	ASTM D2584	23°C	%	0.7-1.2	0.5-0.9	0.4-0.7	0.2-0.6	0.4-0.7	0.3-0.6	0.15-0.55	0.1-0.4	0.1-0.3	0.3-0.7	0.3-0.7	0.4-0.8	0.4-0.8	0.2-0.6	0.3-0.8	0.3-0.7	0.2-0.6
	洛氏硬度	ASTM D785	23°C	-	90	100	105	105	95	100	100	105	105	100	100	100	90	100	90	95	105
力学性能																					
	拉伸强度	ASTM D638	50mm/min	MPa	50	75	90	110	85	90	115	140	150	65	75	60	65	80	45	60	80
	断裂伸长率		50mm/min	%	3	3	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3
	弯曲强度	ASTM D790	2.0mm/min	MPa	75	110	120	165	110	130	160	200	220	85	120	90	80	100	65	80	100
	弯曲模量		2.0mm/min	MPa	3300	4000	5500	9800	3800	4200	6500	11000	12000	4500	6000	5000	4500	6000	3300	4200	5000
	悬臂梁缺口冲击强度	ASTM D256	23°C	J/m	70	80	90	120	130	180	250	300	310	60	75	60	50	75	35	45	60
热性能																					
	热变形温度	ASTM D648	0.45MPa	°C	140	150	160	160	145	150	160	160	160	150	160	150	135	150	120	135	150
	耐热球压	IEC 60695	125°C																		
阻燃性																					
	阻燃性	UL 94		-	1.5-HB	1.5-HB	1.5-HB	1.5-HB	1.5-HB	1.5-HB	1.5-HB	1.5-HB	1.5-HB	1.5-HB	1.5-HB	1.5-HB	1.5-V0	1.5-V0	1.0-V0	1.0-V0	1.0-V0
特殊性能																					
	特殊性能			-			耐洗涤, 符合UL-2157测试标准 F6				耐洗涤, 符合UL-2157测试标准 F6										
备注: 此数据为我司实验室测试数据, 考虑到不同实验室的测试误差, 所有数据仅供参考。					10%短玻纤增强、高刚性, 模量高, 易成型, 耐热性高, 耐疲劳, 尺寸稳定性好	20%短玻纤增强、高刚性, 模量高, 易成型, 耐热性高, 耐疲劳, 尺寸稳定性好	30%短玻纤增强、高刚性, 模量高, 易成型, 耐热性高, 耐疲劳, 尺寸稳定性好	50%短玻纤增强、高刚性, 模量高, 易成型, 耐热性高, 耐疲劳, 尺寸稳定性好		20%长玻纤增强、高刚性, 模量高, 易成型, 耐热性高, 耐疲劳, 尺寸稳定性好	30%长玻纤增强、高刚性, 模量高, 易成型, 耐热性高, 耐疲劳, 尺寸稳定性好	50%长玻纤增强、高刚性, 模量高, 易成型, 耐热性高, 耐疲劳, 尺寸稳定性好	60%长玻纤增强、高刚性, 模量高, 易成型, 耐热性高, 耐疲劳, 尺寸稳定性好		25%短玻纤15矿粉增强、高刚性, 模量高, 易成型, 耐热性高, 耐疲劳, 尺寸稳定性好	15%短玻纤25%矿粉增强、高刚性, 模量高, 易成型, 耐热性高, 耐疲劳, 尺寸稳定性好	15%纤维增强卤系阻燃高刚性, 耐热高, 尺寸稳定性好	30%纤维增强卤系阻燃高刚性, 耐热高, 尺寸稳定性好	10%纤维增强无卤阻燃高刚性, 耐热高, 尺寸稳定性好	20%纤维增强无卤阻燃高刚性, 耐热高, 尺寸稳定性好	30%纤维增强无卤阻燃高刚性, 耐热高, 尺寸稳定性好